


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KINNEY METODU

DENİZ TERSANESİ GEMİ İNŞA VE ONARIM SAN. A.Ş.

Tersane İnşa ve Kaynak Sahası

 Firma logosu

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 Fine-Kinney Metodu	DOKÜMAN No	TRS-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.		
ADRES	Altınova, Yalova		
İŞVEREN VEKİLİ	Kemal Arslan	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000030-034-01-001
NACE KODU	30.11.02	TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Yolcu gemi ve tekneleri, feribotlar, tankerler, frigorifik gemiler vb. inşası		

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Tersane İnşa ve Kaynak Sahası
-------------------	-------------------------------

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ
23.06.2026

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)
23.06.2028

Yenileme: 2 yıl (Çok Tehlikeli İşyeri — Yön. Md. 12)

YASAL UYUMLULUK

Bu rapor, 6331 sayılı İSG Kanunu ve Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

Rev	Yayın	Yürürlük	Durum	Değişiklik Nedeni
Rev 1	23.06.2026	23.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Yönetici Özeti

Bu tablo, raporda yer alan risk maddelerinin **önlem öncesi** ve **önlem sonrası** seviyelerini denetim için tek bakışta özetler. Ayrıntılar sonraki sayfalardadır.

METODOLOJİ BEYANI

Analiz tipi: Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** Sabit Şiddet — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık ve frekans kontrollerle azaltılmıştır.

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	17	13	20	12	0	62
Önlem Sonrası	0	0	16	42	4	62

Toplam Risk Maddesi: 62

Kapsanan Kişi Kategorisi: 6

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	62 adet (Üretildi: 62)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 62/62 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Fine-Kinney Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.** firmasının **Tersane İnşa ve Kaynak Sahası** bölümünde/departmanında **23.06.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan Fine-Kinney metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

2. Kapsam

Bu prosedür, belirtilen firma ve bölümdeki tüm faaliyetleri, bu faaliyetlerden kaynaklanan tehlikeleri ve bu tehlikelerin yol açabileceği riskleri kapsar.

Bu risk değerlendirme, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili "İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği" (29.12.2012 tarihli, 28512 sayılı Resmi Gazete) hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

3. Yasal Dayanak ve Referanslar

- **TS EN ISO 45001:2018** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri — Şartlar ve Kullanım Kılavuzu (Md. 6.1.2 Tehlike Belirleme + Md. 6.1.4 Eylem Planlama + Md. 7.5.3 Dokümanlaşmış Bilgi)
- **TS EN ISO 31010** Risk Yönetimi — Risk Değerlendirme Teknikleri
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (Md. 10 Risk Değerlendirmesi)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği (RG 29.12.2012 / 28512)

- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- İlgili sektörel mevzuat ve standartlar

4. Tanımlar ve Kısaltmalar

- Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.
- Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli.
- Olasılık (İhtimal - O):** Bir tehlikenin gerçekleşme ihtimali.
- Frekans (Maruziyet - F):** Tehlikeye maruz kalma sıklığı.
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü.
- Risk Skoru (R):** Olasılık, Frekans ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times F \times \text{Ş}$).
- Ramak Kala Olay:** Çalışanın yaralanmasına veya ölümüne yol açmadan gerçekleşen olay.
- Kontrol Tedbirleri:** Risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınan önlemler.

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 8 uyarınca, işyerindeki tehlike kaynakları aşağıdaki kategorilerde değerlendirilmiştir:

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
Fiziksel Tehlikeler	Çalışma ortamındaki fiziksel faktörler	Gürültü, titreşim, aydınlatma, sıcaklık, radyasyon, basınç
Kimyasal Tehlikeler	Kimyasal madde ve bileşikler	Toz, gaz, buhar, asitler, solventler, kanserojen maddeler
Biyolojik Tehlikeler	Canlı organizmalar ve biyolojik ajanlar	Virüs, bakteri, mantar, parazitler, alerjenler
Ergonomik Tehlikeler	Çalışma duruşu ve koşulları	Ağır yük kaldırma, tekrarlayan hareketler, uygunsuz duruş

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
Psikososyal Tehlikeler	İş organizasyonu ve çalışma ilişkileri	Stres, mobbing, iş yükü, vardiyalı çalışma, şiddet riski
Mekanik Tehlikeler	Hareketli parça, makine ve ekipman	Ezilme, sıkışma, kesilme, çarpma, dönen mil, fırlayan parça
Elektriksel Tehlikeler	Elektrik enerjisi kaynaklı	Elektrik çarpması, ark parlaması, kısa devre, statik elektrik
Yangın/Patlama Tehlikeleri	Parlayıcı, patlayıcı, oksitleyici maddeler	LPG, akaryakıt, oksijen tüpü, patlayıcı atmosfer (ATEX), kıvılcım
Mevzuat/Organizasyonel Tehlikeler	Yasal yükümlülük ve organizasyon eksiklikleri	Eğitim eksikliği, periyodik muayene, acil durum planı, kayıt sistemi

6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 8/1-ç uyarınca, aşağıdaki çalışan grupları için özel değerlendirme yapılmıştır:

Kullanıcının bu analiz için seçtiği özel gruplar **İŞARETLİ** olarak vurgulanmıştır. Diğer gruplar mevzuat bilgisi olarak listelenmiştir.

- Genç Çalışanlar (15-18 yaş):** Yasal çalışma sınırlamaları ve gelişimsel riskler (4857 sayılı İş Kanunu Md. 71-73, Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik)
- Yaşlı Çalışanlar:** Fiziksel kapasite ve sağlık durumu değişiklikleri (6331 SK Md. 10/4)
- Engelli Çalışanlar:** Erişilebilirlik ve uygun çalışma koşulları (5378 sayılı Engelliler Hakkında Kanun)
- Gebe Çalışanlar:** Gebeliği tehlikeye atabilecek riskler (4857 SK Md. 74, Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartları Yönetmeliği)
- Emziren Çalışanlar:** Anne ve bebek sağlığını etkileyen faktörler (4857 SK Md. 74, Gebe-Emziren Yönetmeliği)
- Kadın Çalışanlar:** Cinsiyete özgü risk değerlendirmesi (Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik)

7. Fine-Kinney Metodolojisi Açıklaması

Fine-Kinney metodu, riskleri olasılık, frekans ve şiddet olmak üzere üç parametre üzerinden değerlendiren kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için belirlenmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
10	Çok Yüksek (Beklenir)	Gerçekleşmesi kesin gözüyle bakılan durum
6	Yüksek (Kuvvetle Muhtemel)	Beklenen bir durum, sık sık gerçekleşebilir
3	Orta (Muhtemel)	Gerçekleşmesi şaşırtıcı olmaz, olabilir
1	Düşük (Mümkün ama Az)	Nadiren gerçekleşebilir
0.5	Çok Düşük (Zayıf İhtimal)	Gerçekleşmesi düşünülebilir ama çok nadir
0.2	İhmal Edilebilir (Çok Zor)	Neredeyse hiç beklenmeyen durum
0.1	Pratik Olarak İmkansız	Teorik olarak mümkün ama hiç beklenmiyor

Tablo 2: Frekans (Maruziyet) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
10	Sürekli	Günde birçok kez (Tehlikeye sürekli maruziyet)
6	Sık Sık (Günde Birkaç Kez)	Günde birkaç kez maruziyet
3	Ara Sıra (Haftada Bir)	Haftada bir veya daha sık maruziyet
2	Bazen (Ayda Bir)	Ayda bir veya daha sık maruziyet
1	Nadiren (Yılda Birkaç Kez)	Yılda birkaç kez maruziyet

Değer	Tanım	Açıklama
0.5	Çok Nadir (Yılda Bir)	Yılda bir veya daha az maruziyet

Tablo 3: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
100	Felaket	Birden çok ölüm, sistemin tamamen kaybı
40	Çok Ciddi	Bir ölüm, ciddi yaralanma, büyük maddi hasar
15	Ciddi	Ciddi yaralanma, iş günü kaybı, önemli maddi hasar
7	Önemli	Hafif yaralanma, küçük iş günü kaybı, küçük maddi hasar
3	Önemsiz	İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, tedavi edilebilir
1	Çok Hafif	Yaralanma yok, çok küçük maddi hasar, fark edilir ama önemsiz

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

$$R = \text{Olasılık (O)} \times \text{Frekans (F)} \times \text{Şiddet (Ş)}$$

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Hesaplanan Risk Skoruna göre risk seviyeleri aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

Tablo 4: Risk Seviyeleri (Fine-Kinney)

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
$R \geq 400$	Çok Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Derhal müdahale edilmeli, faaliyet durdurulmalı.

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
$200 \leq R < 400$	Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Kısa vadede önlem alınmalı, faaliyet gözden geçirilmeli.
$70 \leq R < 200$	Orta Risk	Kabul Edilebilir (Gözetimle). Orta vadede önlem planlanmalı.
$20 \leq R < 70$	Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Ek önlem gerekemeyebilir, periyodik kontrol yeterli.
$R < 20$	Çok Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Önlem gerektirmez.

8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 10 uyarınca, tespit edilen riskler aşağıdaki kontrol hiyerarşisine göre önceliklendirilir:

Öncelik	Kontrol Yöntemi	Açıklama
1	Kaynağında Yok Etme	Tehlikenin tamamen ortadan kaldırılması
2	İkame (Değiştirme)	Tehlikeli olanın daha az tehlikeli ile değiştirilmesi
3	Mühendislik Önlemleri	Fiziksel bariyerler, havalandırma, koruyucu sistemler
4	İdari Önlemler	Prosedürler, eğitim, işaretleme, çalışma süreleri
5	Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)	Son çare olarak kişisel koruyucu ekipman kullanımı

Not: Kontrol tedbirleri belirlenirken toplu koruma önlemlerine, kişisel koruma önlemlerine göre öncelik verilir.

9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- Firma Adı:** Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Tersane İnşa ve Kaynak Sahası

- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 184
- **Toplam Madde Sayısı:** 62

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Çelik sac kesme (oksijen/plazma) ve şekillendirme
- Gemi bloklarının kaynak ile birleştirilmesi (ark/gazaltı)
- Yüksekte çalışma (iskele, blok üstü, dok)
- Kapalı/dar alanda (tank, çift dip) çalışma
- Kumlama ve boyama (kimyasal/toz maruziyeti)
- Vinç ve kreyn ile ağır blok kaldırma-taşıma
- Taşlama ve zımparalama
- Sıcak işlem (kaynak/kesim) ateşli çalışma izni ile
- Forklift ve iş makinesi operasyonu
- Elektrik kaçağı ve topraklama yönetimi (deniz ortamı)
- Gürültü ve titreşim maruziyeti
- Boya ve solvent uygulaması
- İskele kurulum ve sökümü
- Suya düşme riski olan iskele/dok kenarında çalışma
- Gaz ölçümü ve kapalı alan giriş izni
- Kişisel koruyucu donanım (emniyet kemeri, maske) kullanımı

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Kreyn ve vinç periyodik kontrolü (yetkili)
- Dok/havuz su tahliye ve kapatma operasyonu
- Kapalı alan (tank) temizliği ve gaz testi
- Kaynak makinesi ve ekipman bakımı
- İskele kurulum sonrası güvenlik kontrolü
- Boya kabini havalandırma bakımı
- Yangın söndürme ve köpük sistemi kontrolü
- Yıllık acil durum/denize adam düştü tatbikatı

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Oksijen/plazma kesim ekipmanı
- Ark ve gazaltı kaynak makineleri
- Kule vinç, mobil vinç ve kreyenler
- Forklift ve iş makineleri
- Kumlama ve boya ekipmanı
- Taşlama ve zımpara makineleri
- İskele sistemleri ve emniyet ağları
- Gaz ölçüm cihazları (kapalı alan)
- Kişisel koruyucu donanım (baret, emniyet kemeri, kaynak maskesi, solunum maskesi)
- Taşınabilir ve köpüklü yangın söndürme sistemleri
- Cankurtaran ve denize düşme koruma ekipmanı
- Patlama korumalı (Ex) el lambaları
- Yangın algılama ve alarm sistemi
- İlk yardım ve acil müdahale ekipmanı

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- **İşveren Vekili:** Kemal Arslan
- **İş Güvenliği Uzmanı:** Ali Çelik
- **İşyeri Hekimi:** Dr. Burak Şahin
- **Çalışan Temsilcisi:** Hasan Kaya
- **Destek Elemanı/Elemanları:** Cem Polat

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 23.06.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 23.06.2028

11.2. Yenileme Koşulları

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 uyarınca, bu risk değerlendirmesi aşağıdaki durumlarda yenilenecektir:

Periyodik Yenileme:

- Çok Tehlikeli İşyerleri: En geç **2 yılda bir**
- Tehlikeli İşyerleri: En geç **4 yılda bir**
- Az Tehlikeli İşyerleri: En geç **6 yılda bir**

Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklik
- Üretim yönteminde değişiklikler olması
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi
- Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin mevzuat değişikliği
- Çalışma ortamı ölçüm sonuçlarına göre gerekli görülmesi
- İşyeri dışından kaynaklanan yeni bir tehlikenin ortaya çıkması

Bu doküman, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 (Risk Değerlendirmesinin Yenilenmesi) ve 6331 sayılı İSG Kanunu Madde 10 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	İskele kurulumu	Fiziksel	Yüksekten düşme	Ölüm veya kalıcı sakatlık	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İskele kurulumunda kullanılan ankraj noktalarının sağlamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 1440 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İskele kenarlarına korkuluk ve süpürgelik montajı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: KKD Tam vücut emniyet kemeri kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-002	Evet	Yüksekte çalışma (iskele, blok üstü, dok)	Fiziksel	Yüksekten düşme	Çalışanın düşmesi sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Yüksekte çalışma alanlarındaki korkuluk ve emniyet sistemlerinin sürekliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 1440 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Çalışma alanlarına standartlara uygun korkuluk ve platformların kurulması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksekte çalışma için iş izin sisteminin uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-003	Evet	Kapalı/dar alanda (tank, çift dip) çalışma	Fiziksel	Oksijen yetersizliği ve zehirli gaz birikimi	Çalışanın boğulması veya zehirlenmesi sonucu ölüm	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Kapalı alan giriş izni prosedürünün ve ortam ölçüm kayıtlarının güncelliği sahada teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 1440 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alanda sürekli gaz ölçüm cihazı ile izleme yapılması ve havalandırma sisteminin kurulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Kapalı alan giriş izni sisteminin uygulanması ve acil durum kurtarma planının hazırlanması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-004	Evet	Kumlama işlemi	Kimyasal	Toz maruziyeti	Meslek hastalığı (pnömokonyoz)	Bölüm Çalışanları	Toz toplama sisteminin emiş gücü ve filtre durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 15 Puan: 900 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: KKD P3 seviyesi tam yüz maskesi kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı devre kumlama kabini kurulumu. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA
M-005	Evet	Forklift operasyonu	Mekanik	Çarpma ve devrilme	Çalışanın yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının ayrımı ve işaretlemelerin yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziksel bariyerlerle ayrılması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere güvenli sürüş eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	
M-006	Evet	İş makinesi operasyonu	Mekanik	Sıkışma ve ezilme	Uzuv kaybı veya ölüm	Operatör, Bölüm Çalışanları	İş makinesi geri vites ikaz sistemlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İş makinesine çevre görüş kamerası takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-007	Evet	İskele sökümü	Fiziksel	Yüksekten düşme	Ölüm veya kalıcı sakatlık	Bölüm Çalışanları	Söküm sırasında kullanılan yaşam hatlarının sürekliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Söküm için iş izin sistemi uygulanması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-008	Evet	Oksijen/plazma kesim ekipmanı kullanımı	Fiziksel	Patlama riski	Ölüm veya ciddi yanık	Bölüm Çalışanları	Gaz tüplerinin sabitlenmesi ve regülatörlerin durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gaz tüplerinin sabitlenmesi ve geri tepme valfi takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-009	Evet	Yangın algılama ve alarm sistemi kullanımı	Yangın/Patlama	Sistemin çalışmaması	Yangın sonucu ölüm	Bölüm Çalışanları	Sistemin periyodik testlerinin yapıldığı ve kayıt altına alındığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sistemin aylık periyodik testlerinin yapılması. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-010	Evet	Vinç ve kreyn ile ağır blok kaldırma-taşıma	Mekanik	Yükün düşmesi veya savrulması	Ezilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Sapan ve kanca kontrollerinin periyodik kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik yük sabitleme ve acil durdurma sistemlerinin kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-011	Evet	Elektrik kaçağı ve topraklama yönetimi (deniz ortamı)	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Topraklama ölçüm raporlarının güncelliği doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölelerinin ve topraklama sisteminin periyodik kontrolü Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-012	Evet	Suya düşme riski olan iskele/dok kenarında çalışma	Fiziksel	Yüksekten düşme	Boğulma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Korkulukların sağlamlığı ve can yeleği kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İskele kenarlarına yüksek standartlı korkulukların montajı Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-013	Evet	Gaz ölçümü ve kapalı alan giriş izni	Kimyasal	Zehirli gaz maruziyeti	Zehirlenme, boğulma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyon durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alanlarda sürekli havalandırma sistemlerinin kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Giriş öncesi gaz ölçümü ve iş izin prosedürünün uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK
M-014	Evet	Kule vinç kullanımı	Mekanik	Yük düşmesi	Ezilme, ölüm	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kule vinç periyodik kontrol raporlarının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sadece yetkili operatörlerin vinç kullanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Vinçlerde aşırı yük sınırlayıcı ve uyarı sistemlerinin	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									aktifliği. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	
M-015	Evet	İskele sistemleri kullanımı	Fiziksel	İskele çökmesi	Düşme, ezilme	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İskele kurulmasının yetkili kişilerce yapıldığı ve kontrol edildiği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İskelelerin standartlara uygun kurulumu ve ankrajı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler İskele kullanım öncesi kontrol kartı uygulaması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-016	Evet	Vinç ve kreyn ile ağır blok kaldırma-taşıma	Mekanik	Sıkışma riski	Vücut ezilmesi	Bölüm Çalışanları, Operatör	Yaya ve araç yollarının ayrımı sahada teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 540 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve yük taşıma yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA
M-017	Evet	Gemi bloklarının kaynak ile birleştirilmesi (ark/gazaltı)	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Gürültü ölçümleri ve kulaklık kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı olan makinelerin ses yalıtımlı kabinlere alınması Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-018	Evet	Gaz ölçümü ve kapalı alan giriş izni	Kimyasal	Oksijen yetersizliği	Boğulma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kapalı alan girişlerinde kullanılan temiz hava solunum cihazlarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alanlara temiz hava besleme sistemlerinin kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Temiz hava solunum cihazı kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK
M-019	Evet	Mobil vinç kullanımı	Mekanik	Devrilme	Ezilme, ölüm	Operatör, Bölüm Çalışanları	Mobil vinç çalışma sahasındaki zemin mukavemeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Vinç ayaklarının sağlam zemin üzerine yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Vinç çalışma sahasının yaya trafiğine kapatılması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK
M-020	Evet	Çelik sac şekillendirme işlemi	Mekanik	Sıkışma ve ezilme riski	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucularının ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye fotoselli koruma sistemi entegre edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-021	Evet	Boyama (kimyasal maruziyeti)	Kimyasal	Göz teması	Kalıcı göz hasarı	Bölüm Çalışanları	Acil durum göz duşlarının çalışırılığı	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Acil durum göz duşu istasyonlarının kurulması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							ve erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-022	Evet	İskele kurulumu (yüksekte çalışma)	Fiziksel	Düşen nesneler	Çalışanın yaralanması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	İskele altı güvenlik ağlarının mevcudiyeti ve durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İskele altı güvenlik ağlarının kurulması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-023	Evet	Ark ve gazaltı kaynak makineleri	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kablo izolasyonları ve bağlantı noktaları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm kaynak makinelerine kaçak akım rölesi montajı Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-024	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanım eksikliği	İş kazası sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet ve kullanım denetim kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanımına yönelik saha denetimlerinin başlatılması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-025	Evet	Yüksekte çalışma (iskele, blok üstü, dok)	Fiziksel	Malzeme düşmesi	Aşağıda çalışanların üzerine malzeme düşmesi sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Malzeme düşmesini önleyici tekmelik ve ağ sistemlerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İskelelerde tekmelik ve malzeme düşmesini önleyici ağ kullanımı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-026	Evet	Forklift ve iş makineleri kullanımı	Mekanik	Hareketli iş makinesi ile çarpışma veya ezilme	Çalışanın yaralanması veya uzuv kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Yaya ve araç yollarının fiziki ayrımının yeterliliği ve trafik işaretlemelerinin durumu sahada gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatör yetkinlik eğitimlerinin verilmesi ve trafik kuralları talimatının uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerler ile birbirinden ayrılması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK
M-027	Evet	Gemi bloklarının kaynak ile birleştirilmesi (ark/gazaltı)	Mekanik	Kaynak arkı ve fırlayan çapaklar	Çalışanın göz ve cilt yaralanması	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Kaynak maskesi ve koruyucu ekipman kullanımı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaynak bölgesine lokal koruyucu perdelerin yerleştirilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK
M-028	Evet	Taşlama ve zımparalama	Mekanik	Fırlayan parçalar	Göz ve yüz bölgesinde yaralanma	Bölüm Çalışanları, Operatör	Taşlama makinelerindeki koruyucu muhafazaların durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşlama makinelerinde uygun koruyucu muhafazaların kullanımı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026 Hiyerarşi: KKD Yüz siperi ve koruyucu gözlük kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-029	Evet	Çelik sac kesme (oksijen/plazma)	Fiziksel	Gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki gürültü	Olasılık: 3 Frekans: 10	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı etrafına ses yalıtım panelleri	Olasılık: 1 Frekans: 6

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							seviyesi ölçümleri gözden geçirilmeli.	Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK	yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-030	Evet	Gürültü ve titreşim maruziyeti	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıp yapılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağının izolasyonu veya susturucu kullanımı. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026 Hiyerarşi: KKD Kulak koruyucu donanım kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-031	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	Müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İlkyardımcı sertifikalı çalışan sayısının yeterliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ilkyardım eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: İlkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-032	Evet	Emniyet ağırları kullanımı	Fiziksel	Ağ yırtılması	Düşme sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Emniyet ağırlarının periyodik kontrolü ve hasar durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Emniyet ağırlarının düzenli periyodik kontrolleri. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-033	Evet	Boyama işlemi	Kimyasal	Solvent buharı maruziyeti	Zehirlenme ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Ortam havalandırma debisi ve hava kalitesi ölçümleri doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal egzoz havalandırma sisteminin iyileştirilmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-034	Evet	Kumlama ekipmanı kullanımı	Kimyasal	Hortum patlaması	Çalışanın yaralanması	Bölüm Çalışanları	Hortum bağlantı noktalarının ve emniyet pimlerinin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hortum bağlantılarına emniyet pimi takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-035	Evet	Boya ekipmanı kullanımı	Kimyasal	Basıncılı boya püskürmesi	Cilt enjeksiyonu ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Tabanca tetik emniyetinin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Boya tabancasına tetik emniyeti takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-036	Evet	Kişisel koruyucu donanım kullanımı	Fiziksel	KKD yetersizliği	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD'lerin standartlara uygunluğu ve son kullanma tarihleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD zimmet ve kontrol kayıtlarının tutulması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-037	Evet	Çelik sac kesme (oksijen/plazma) işlemi	Fiziksel	Yüksek ısı ve kıvılcım saçılması	Çalışanın yanması veya göz yaralanması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Kesim alanındaki koruyucu perdelerin ve çalışma mesafesinin uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kesim alanına yanmaz lokal perdeler yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-038	Evet	Taşlama ve zımpara makineleri	Mekanik	Dönen parçalara temas	Kesik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Operatör	Makine koruyucu siperlerinin varlığı ve sağlamlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu siperlerinin sabitlenmesi ve kilitleti sistem kullanımı Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-039	Evet	Taşlama ve zımpara makineleri	Fiziksel	Titreşim maruziyeti	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Operatör	Titreşim sönmüleyici eldiven kullanımı ve çalışma süreleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Düşük titreşimli yeni nesil taşlama makineleri ile değişim Yasal Dayanak: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-040	Evet	Çalışma süreleri / fazla mesai kayıtları (4857 SK)	Mevzuat/Organizasyon	Dinlenme eksikliği	Dikkat dağınıklığı, kaza	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Dinlenme molalarının yasal sürelerde kullanıldığını teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dinlenme molalarının düzenli takibi. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-041	Evet	Çalışma süreleri / fazla mesai kayıtları (4857 SK)	Mevzuat/Organizasyon	Aşırı çalışma	Yorgunluk, kaza riski	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Fazla mesai kayıtlarının yasal sınırlarla uyumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışma sürelerinin yasal sınırlarla uyumunun takibi. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-042	Evet	Taşlama ve zımparalama	Fiziksel	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Toz emme sistemlerinin çalışırılığı ve maske kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal toz emme sistemlerinin kurulumu. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-043	Evet	Gürültü ve titreşim maruziyeti	Fiziksel	El-kol titreşimi	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Operatör, Bölüm Çalışanları	Titreşim sönmüleyici ekipmanların kullanımı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İkame Düşük titreşimli el aletlerinin temini. Yasal Dayanak: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-044	Hayır	Kreyn periyodik kontrolü	Mekanik	Yüksekten düşme	Ölüm veya kalıcı sakatlık	Bakımcı	Kontrol sırasında kullanılan emniyet sistemlerinin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yetkili personel tarafından iş izni ile çalışma. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-045	Hayır	İskele kurulum sonrası güvenlik kontrolü	Fiziksel	Yüksekten düşme	Ölüm veya kalıcı sakatlık	Bölüm Çalışanları	İskele kontrol formunun eksiksiz doldurulduğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İskele kontrol formunun onaylanması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-046	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Tatbikat eksikliği	Acil durumda tahliye başarısızlığı	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın tatbikat kayıtlarının ve acil durum planının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatı planının oluşturulması ve uygulanması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-047	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planı eksikliği	Tahliye karmaşası	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının sahadaki görünürlüğü ve erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve tüm çalışanlara duyurulması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2028	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-048	Hayır	Kapalı alan (tank) temizliği ve gaz testi	Kimyasal	Patlayıcı atmosfer	Patlama sonucu yaralanma veya ölüm	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Tank içi patlayıcı ortam ölçümlerinin periyodikliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Patlamaya dayanıklı (Ex-proof) ekipman kullanımı. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-049	Evet	Cankurtaran ve denize düşme koruma ekipmanı	Fiziksel	Ekipman yetersizliği	Boğulma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Cankurtaran ekipmanlarının erişilebilirliği ve çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Cankurtaran ekipmanlarının stratejik noktalara yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-050	Hayır	Dok/havuz su tahliye ve kapatma operasyonu	Mekanik	Sıkışma ve ezilme	Uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Tahliye kapaklarının kilit mekanizması çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Uzaktan kumandalı tahliye sistemi kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-051	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	KKD'nin yanlış kullanımı	Bölüm Çalışanları	KKD eğitim kayıtlarının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara yönelik uygulamalı KKD kullanım eğitimi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2028	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt eksikliği	Risklerin yönetilememesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala kayıt sisteminin işleyişi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala kayıt sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Evet	Kumlama (toz maruziyeti)	Kimyasal	Cilt tahrişi	Dermatit ve cilt hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Koruyucu tulumların sızdırmazlığı ve kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kimyasal dirençli koruyucu tulum temini. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-054	Hayır	Vinç periyodik kontrolü	Mekanik	Sıkışma ve ezilme	Uzuv kaybı	Bakımcı	Vinç hareket alanının kısıtlanması ve uyarı levhalarının	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kontrol süresince alanın yaya trafiğine kapatılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							varlığı kontrol edilmeli.	Puan: 45 Seviye: DUSUK	ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-055	Hayır	Boya kabini havalandırma bakımı	Kimyasal	Toksik gaz ve toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Bakımcı	Havalandırma filtrelerinin değişim periyodu ve maske kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik filtre temizleme sistemine geçiş Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-056	Hayır	Boya kabini havalandırma bakımı	Fiziksel	Yüksekte çalışma	Düşme ve yaralanma	Bakımcı	Emniyet kemeri ve ankraj noktalarının uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kabin içi sabit çalışma platformu kurulumu Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-057	Evet	İlk yardım ve acil müdahale ekipmanı	Mevzuat/Organizasyon	Ekipman eksikliği	Acil durumda müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları	İlk yardım çantası içeriklerinin güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İlk yardım ekipmanlarının aylık periyodik kontrol listesi oluşturulması Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-058	Evet	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Güncel olmayan risk analizi	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirmesi revizyon tarihleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin yıllık periyodik güncellenmesi prosedürü Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-059	Hayır	Kapalı alan (tank) temizliği ve gaz testi	Kimyasal	Kimyasal maruziyet	Cilt tahrişi, zehirlenme	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Tank temizliğinde kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formlarının (GBF) erişilebilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az tehlikeli temizlik kimyasallarının kullanımı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-060	Hayır	Dok/havuz su tahliye ve kapatma operasyonu	Fiziksel	Sıcaklık ve nem maruziyeti	Bayılma ve sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamı havalandırma ve dinlenme süreleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ortam havalandırma sisteminin kapasitesinin artırılması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-061	Evet	Taşınabilir ve köpüklü yangın söndürme sistemleri	Yangın/Patlama	Sistem arızası	Yangın anında müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları	Söndürme sistemlerinin periyodik dolum ve bakım kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik yangın algılama ve söndürme sistemine geçiş Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-062	Hayır	Yangın söndürme ve köpük sistemi kontrolü	Yangın/Patlama	Basıncı sistem arızası	Yaralanma	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakım kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basıncı sistemlerin periyodik kontrollerinin yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.

İşbu risk değerlendirme raporu, aşağıda imzası bulunan yetkililerce incelenmiş ve onaylanmıştır.
Rapor kapsamındaki önlemlerin takibi ve uygulanması ilgili birimlerin sorumluluğundadır.

Kemal Arslan

İşveren Vekili

Tarih:/...../.....

Ali Çelik

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Tarih:/...../.....

Dr. Burak Şahin

İşyeri Hekimi

Tarih:/...../.....

Hasan Kaya

Çalışan Temsilcisi

Tarih:/...../.....

Cem Polat

Destek Elemanı

Tarih:/...../.....

Analiz Tarihi: 23.06.2026

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı